

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Hallinto
 Törnroos, Tom
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 114329 (1225/SvartåBr), saapunut 11.6.2019, näytteet otettu 11.6.2019
 Näytteenottaja: Tilaja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3848	Svartå bruk

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3848	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	237	<2500 (S)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	12	
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<2	«200 (S)
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<1	«50 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämissä edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mira Peltola
 Vastaava laborantti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51			2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	laboratorio@luvyylab.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C) *E.coli (37°C, 18h) Haju Maku	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus *Väriluku *pH (mittaus huoneenlämmössä) *Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64) SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64) SFS 3021:1979 (TL64) SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) 7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus) 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) kts.liite (TL27) kts.liite (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL64	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101) LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	11.6.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	11.6.2019
Haju	2019/3848		13.6.2019
Maku	2019/3848		13.6.2019
*Sameus	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	11.6.2019
*Väriluku	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	13.6.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/3848	±0,2 yks.	11.6.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/3848	±5%	11.6.2019
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	11.6.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/3848		11.6.2019
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	2019/3848	Määrittämissrajien alitus	

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 228840 (LOHJA/1), saapunut 14.6.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9256	19-3848 vesilaitosvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9256
Rauta, Fe *	mg/l	<0,002
Mangaani, Mn *	mg/l	<0,001

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus



Niina Kohonen
kemisti
(02) 274 0213

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0213		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	Krnro 774822

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Rauta, Fe *	2019/9256	Määrittämisrajan alitus	20.6.2019
Mangaani, Mn *	2019/9256	Määrittämisrajan alitus	20.6.2019
